

Zadání bakalářské práce

Student: **Iveta Klusová**

Studijní program: B3922 Ekonomika a řízení průmyslových systém

Studijní obor: 3902R040 Automatizace a počítačová technika v průmyslu

Téma: Srovnání snímač vzdálenosti
Distance sensors comparing

Zásady pro vypracování:

1. Princip snímač vzdálenosti.
2. Charakteristika laserových a ultrazvukových snímačů.
3. Návrh a realizace měření vzdálenosti s využitím laserových a ultrazvukových snímačů vzdálenosti a jejich srovnání.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. KAINKA, B. Měření, řízení a regulace pomocí PC. 1. české vyd., Praha: BEN, 2003, 271 s.: il. + 1 CD-ROM ISBN 80-7300-089-X
2. BALÁT, J. Automatické řízení. Vyd. 1., BEN: Praha, 2003, ISBN 80-7300-020-2
3. OMEGA - technické informace. In WWW <http://www.omegaeng.cz/cz/techinfo/>
4. BÁBA, V. Přesné laserové snímání vzdálenosti a tloušťky. časopis AUTOMA, r. 2006, .07, s. 36

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ivo Špička, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Robert Frischer

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010

prof. Ing. Zora Janíková, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty